

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
電源ケーブル

形名：SC-PWC3CBL□M-OL

三菱電機システムサービス株式会社
産業システムセンター
機電マニファクチャリング部
製品開発課

検 認	照 査	作 成
		

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用電源ケーブルについて適用する。

- ・SC-PWC3CBL□M-ML
- ・SC-PWC3CBL□M-L
- ・SC-PWC3CBL□M-LL

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州RoHS指令に適合しております。

※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

2. ケーブル形名

SC — PW C3 CBL □ M — OL

記号	電線太さ区分/屈曲区分
ML	細線/標準品(固定部用)
L	標準線/標準品(固定部用)
LL	太線/標準品(固定部用)
記号	長さ区分
□	5 項参照
記号	適用モータ区分
C3	4 項参照
記号	用途区分
PW	電源ケーブル

3. 適用規格

電線部:UL 規格(UL 758:AWM)

UL スタイルNo.	定格	
2586	105℃	600V

4. 適用モータ

MR-J4 適用モータ表「R9037020-010022-105」を参照ください。

5. 適用ケーブル長

1～30m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-PWC3CBL□M-○L ××××××××

- ※ □は 1～30 までの数字
- ※ ○は M、なし、L のいずれか
- ※ ××××××××は 7 もしくは 8 桁の製造番号

7. 仕様

項目		単位	仕様		
			ML	L	LL
構造		—	AWG10×4C	AWG8×4C	AWG6×4C
導体	公称サイズ	—	AWG10	AWG8	AWG6
	外径	mm	約 3.1	約 4.5	約 5.7
絶縁体	材質	—	PVC		
	外径	mm	約 4.8	約 7.3	約 9.1
燃合せ	線心数	本	4C		
シース	材質	—	難燃 PVC		
	色	—	黒		
仕上外径		mm	約 13.7	約 21.3	約 25.6
ケーブル重量		kg/km	330	670	1020
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	10 以上		
	耐電圧	V/1 分間	AC2000*4		
使用温度範囲		℃	-10～60(結露なきこと)		
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍		
難燃性		—	UL1581 VW-1		
使用 コネク タ	アンプ側		—		
	モータ側	形名	ML: 第一電子工業株式会社 CE05-6A32-17SD-D(R1) (プラグ)*2 日本フレックス株式会社*3 ACS-16RL-MS32F (MS 形ストレートコネクタ) または 株式会社三桂製作所*3 C2KD1632 (ケイブランド C2 型)		
			L: 第一電子工業株式会社 CE05-6A32-17SD-D-BSS(R1) (ストレートプラグ) CE3057-20A-1-D(R1) (防水ケーブルクランプ)		
			LL: 第一電子工業株式会社 CE05-6A32-17SD-D-BSS(R1) (アングルプラグ) CE3057-20A-2-D(R1) (防水ケーブルクランプ)		
		保護等級	IP67*1		

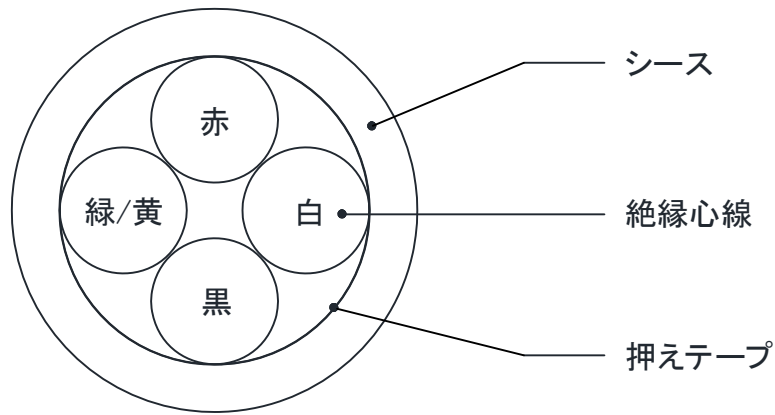
*1 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

*2 プラグは日本フレックス製、三桂製作所製クランプ共に共通で使用しています。

*3 日本フレックス製クランプ生産中止に伴い、日本フレックス製品在庫消化後、三桂製作所製品へ切換えを行います。

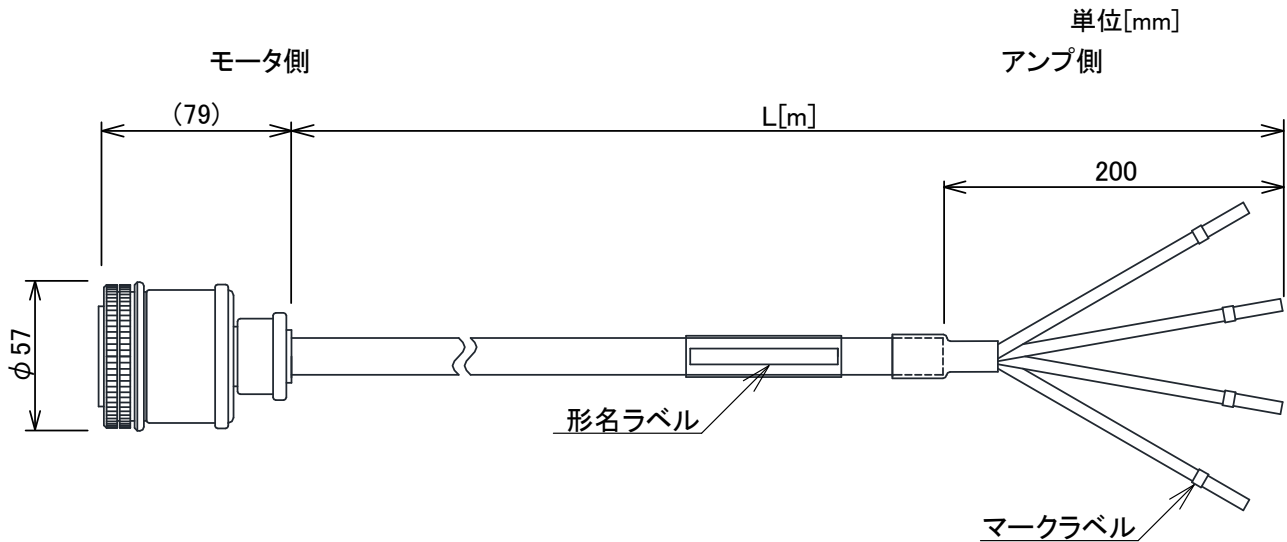
*4 この他にケーブル材料単体で耐電圧 2000V/5 分の試験を行っております。

8. 構造図

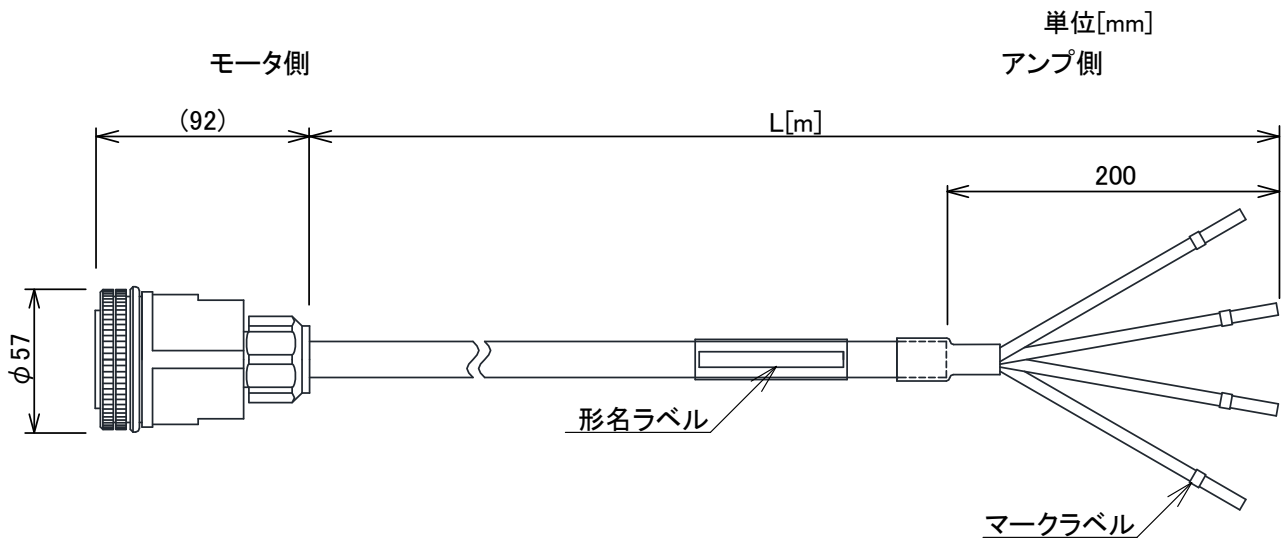


9. 外形図

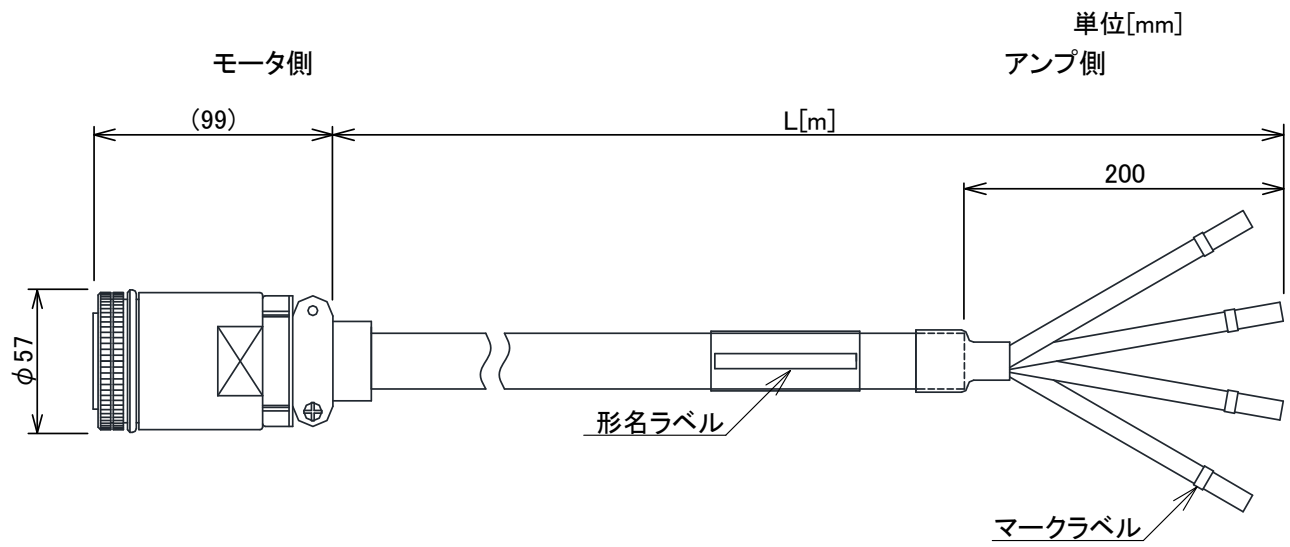
- (1) SC-PWC3CBL□M-ML
(1)-1 日本フレックス製クランプ使用



- (1)-2 三桂製作所製クランプ使用



(2) SC-PWC3CBL□M-L
SC-PWC3CBL□M-LL



マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

マークラベル名称	絶縁体色
U	赤
V	白
W	黒
E	緑/黄